

مَشْرُوعُ غَادَة الصَّيْفِيُّ الصَّيْفِيُّ

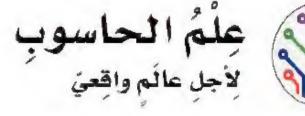


تَزْتيبُ الْبَيَانَات

نعومي ويلز

ترجمة: إسراء الشهاوي

يمكن تنظيم البيانات بأكثر من طريقة للاستفادة منها.







نـهـــلةىنــاهـــل Nahla**w**oNahil

دَلِيلُ المُحْتَوَيَاتِ

4	صَيْفٌ حَارٌّ جِدُّا
7	مًا هِيَ دَرُجَةُ الْحَرَارَةِ ؟
	قِيَاسٌ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ
	الْعُظْمَى وَالصُّغْرَىا
13	غَادَةُ تَجْمُعُ الْبَيَانَاتِ
14	مُخَطِّطُ غَادَةً
17	عَمَلُ الرَّسُمِ الْبَيَانِيِّ
18	مُخَطَّطٌ دَائِرِيٌّمُخَطَّطٌ دَائِرِيٌّ
20	مَا الَّذِي تُظْهِرُهُ الْبَيَانَاتُ؟
22	غَادَةُ تَعْرِضُ مَشْرُوعَهَا
	مُصْطَلَحَاتٌ
24	الْمُقَهُّرِسُا

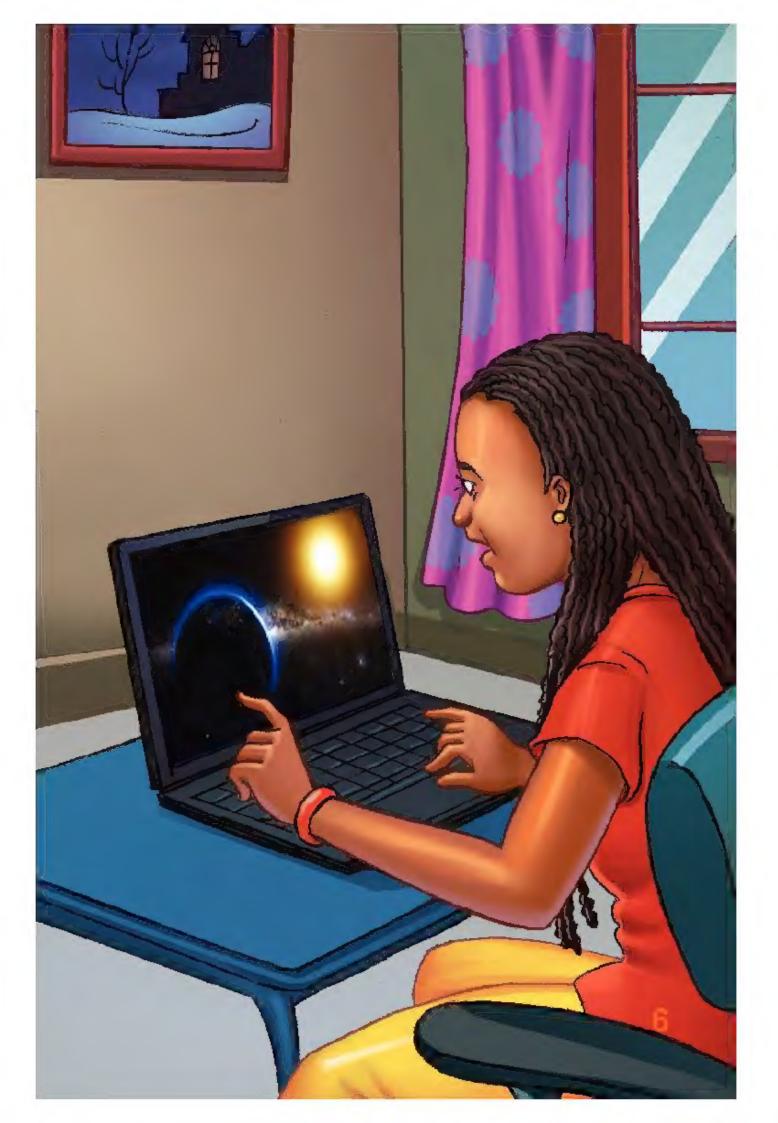
صَيْفٌ حَارٌّ جدًّا

إِنَّهُ آخِرُ يَوْمِ دِرَاسِيٍّ لِغَادَةَ قَبْلَ الْعُطْلَةِ الصَّيْفِيَّةِ. أَعْطَى مُدَرِّسُهَا الصَّفَّ مُهِمَّةً وَاحِدَةً. يَجِبُ عَلَيْهِمْ جَمْعُ بَيَانَاتٍ حَوْلَ شَيْءٍ مَا وَتَقْدِيمُهُ إِلَى الصَّفُ بَعْدَ الْمُوْضُوعَ الَّذِي سَتَجْمَعُ الْإِجَازَةِ. لَمْ تَخْتَرْ غَادَةُ بَعْدُ الْمَوْضُوعَ الَّذِي سَتَجْمَعُ



عَنْهُ الْبَيَانَاتِ الْأَيَّامُ الْأُولَى مِنْ إِجَازَتِهَا الصَّيْفِيَّةِ تَكُونُ حَارَّةً لِلْغَايَةِ؛ لِدَرَجَةِ أَنَّهَا لَا تَسْتَطِيعُ اللَّعِبَ لِلْخَارِجِ. وَيَتَوَقَّعُ مُذِيعُ الْأَرْصَادِ أَنَّ هَذَا الصَّيْفَ قَدْ يِكُونُ الْأَكْثَرَ حَرَارَةً عَلَى الْإِطْلَاقِ. تَجِدُ غَادَةُ فِكْرَةُ الْحَرَارَةِ كُلَّ يَوْمِ لِمُدَّةِ شَهْرٍ، يُمْكِنُهَا تَسْجِيلُ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ كُلَّ يَوْمٍ لِمُدَّةِ شَهْرٍ، ثُمَّ اسْتِخْدَامُ هَذِهِ الْبَيَانَاتِ لِمَشْرُوعِهَا.





مًا هِيَ دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ؟

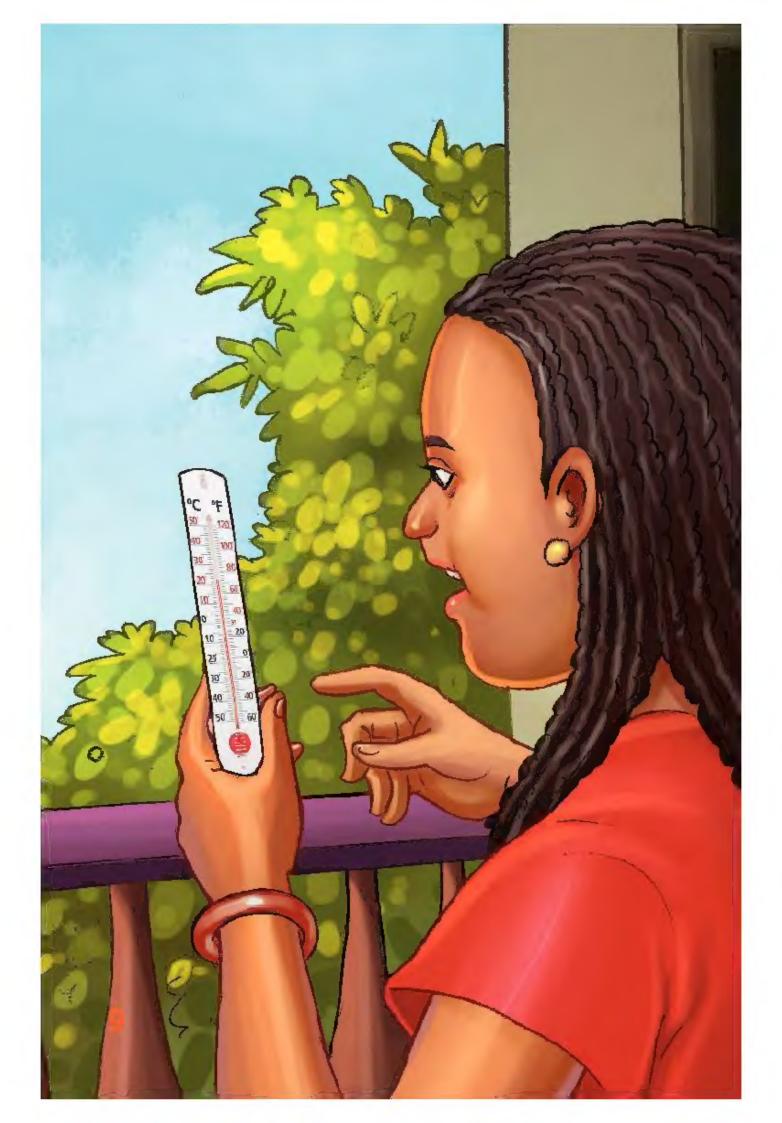
تُرِيدُ غَادَةُ إِجْرَاءَ بَعْضِ الْأَبْحَاثِ حَوْلَ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ قَبْلَ أَنْ تَبْدَأَ، إِنَّهَا تَعْرِفُ بِالْفِعْلِ أَنَّ دَرَجَةَ الْحَرَارَةِ فَيْلَ أَنْ دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ هِي دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ فِي الْغَالِبِ بِالدَّرَجَاتِ الْمُتَحِدَةِ، تُقَاسُ دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ فِي الْغَالِبِ بِالدَّرَجَاتِ فَهُرِنْهَايت. فِي أَجْزَاءٍ أَخْرَى مِنَ الْعَالَمِ، تُقَاسُ عَادَةً بالدَّرَجَاتِ الْمِتَويَّةِ.

تُعْلَمُ غَادَةُ أَنَّ هُنَاكَ عِدَّةَ عَوَامِلَ تَعْتَمِدُ عَلَيْهَا دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ. تُسَخِّنُ الشَّمْسُ الْأَرْضَ مِنْ بَعِيدٍ. تَحْصُلُ بَعْضُ الْأَمَاكِنِ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ عَلَى أَشِعَةِ الشَّمْسِ بَعْضُ الْأَمَاكِنِ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ عَلَى أَشِعَةِ الشَّمْسِ بِشَكْلِ مُبَاشِرٍ، فِي حِينِ أَنَّ أَشِعَةَ الشَّمْسِ الْأُخْرَى بِشَكْلِ مُبَاشِرٍ، فِي حِينِ أَنَّ أَشِعَةَ الشَّمْسِ الْأُخْرَى تَنْخَفِضُ فِي السَّمَاءِ، أَوْ بِشَكْلِ أَقَلَ حِدَّةً. وَعَادَةً مَا تَكُونُ هَذِهِ الْأَمَاكِنُ أَكْثَرَ بُرُودَةً.

قِيَاسُ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ

تَعْلَمُ غَادَةُ أَنَّ أَشِعَةَ الشَّمْسِ تُؤَثِّرُ عَلَى الْمُنَاخِ فِي الْمُنَاخِ فِي الْمُنَاخِ فِي وِلَا يَةٍ فُلُورِيدَا، الْمُنَاخُ فِي وِلَا يَةٍ فُلُورِيدَا، الْمُنَاخُ فِي وِلَا يَةٍ فُلُورِيدَا، الْمُنَاخُ فِي وِلَا يَةٍ فُلُورِيدَا عَادَةً مَا يَكُونُ حَارًا وَرَطْبًا مَعَ الْكَثِيرِ مِنْ أَشِعَةِ الشَّمْسِ، غَالِبًا مَا يَكُونُ دَافِئًا عَلَى الْكَثِيرِ مِنْ أَشِعَةِ الشَّمْسِ، غَالِبًا مَا يَكُونُ دَافِئًا عَلَى مَدَارِ السَّنَةِ، فِي الصَّيْضِ، تُشْرِقُ الشَّمْسُ فِي السَّمَاءِ مَدَارِ السَّنَةِ، فِي الصَّيْضِ، تُشْرِقُ الشَّمْسُ فِي السَّمَاءِ وَيَكُونُ الْجَوُّ حَارًا لِلْغَايَةِ لَا

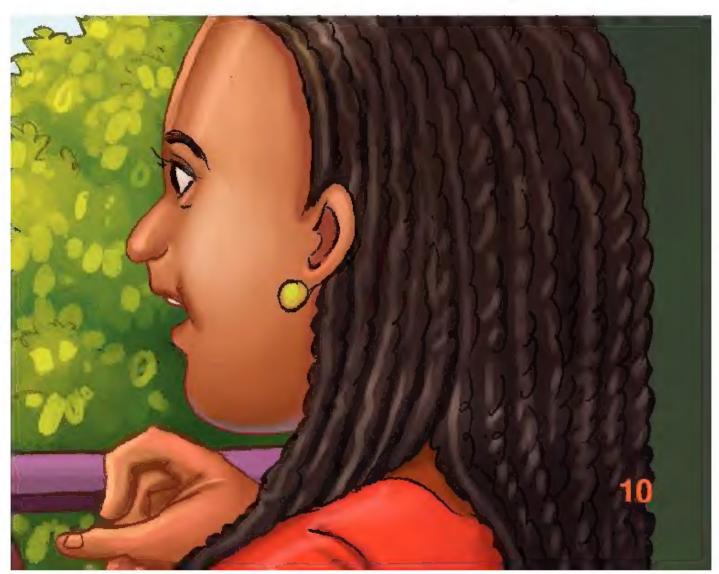
كَيْفَ يَتِمُّ قِيَاسُ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ تَعْلَمُ غَادَةً أَنَّ فَرَجَةَ الْحَرَارَةِ تُقَاسُ عَادَةً بِاسْتِخْدَامِ أَدَاةٍ تُسَمَّى ذَرَجَةَ الْحَرَارَةِ تُقَاسُ عَادَةً بِاسْتِخْدَامِ أَدَاةٍ تُسَمَّى (التَّرْمُومِيتْر). تَحْتَوِي الْعَدِيدُ مِنْ أَدَوَاتِ قِيَاسِ الْحَرَارَةِ عَلَى سَائِلِ يُسَمَّى الزِّنْبَقَ يَرْتَفِعُ أَوْ يَنْخَفِضُ الْحَرَارَةِ عَلَى سَائِلِ يُسَمَّى الزِّنْبَقَ يَرْتَفِعُ أَوْ يَنْخَفِضُ مَعَ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ. تَسْتَخْدِمُ مَحَطَّاتُ الطَّقْسِ أَجْهِزَةَ السَّتِشْعَار إلِكْتُرُونِيَّةً لِقِيَاسِ دَرَجَةٍ حَرَارَةِ الْهُوَاءِ.



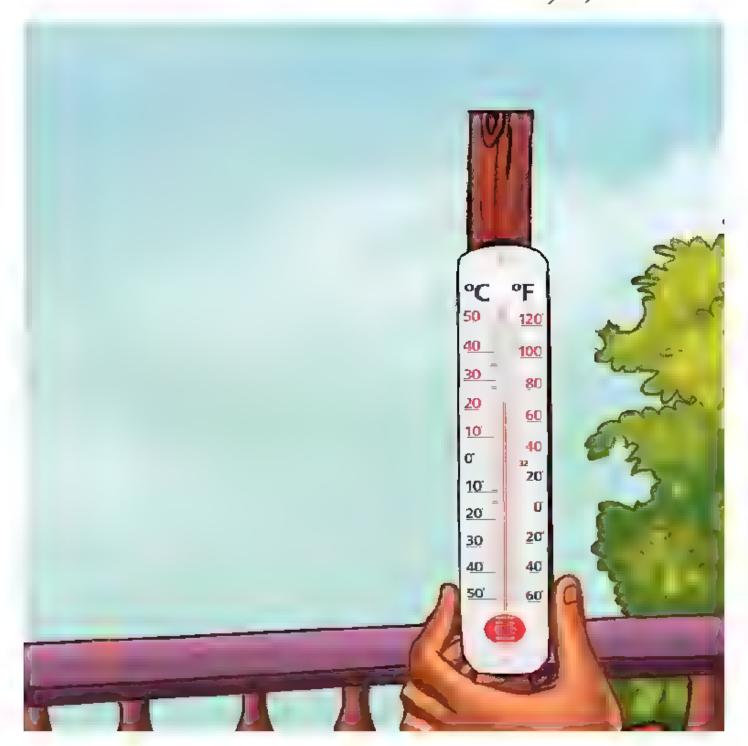
الْعُظْمَى وَالصُّغْرَى

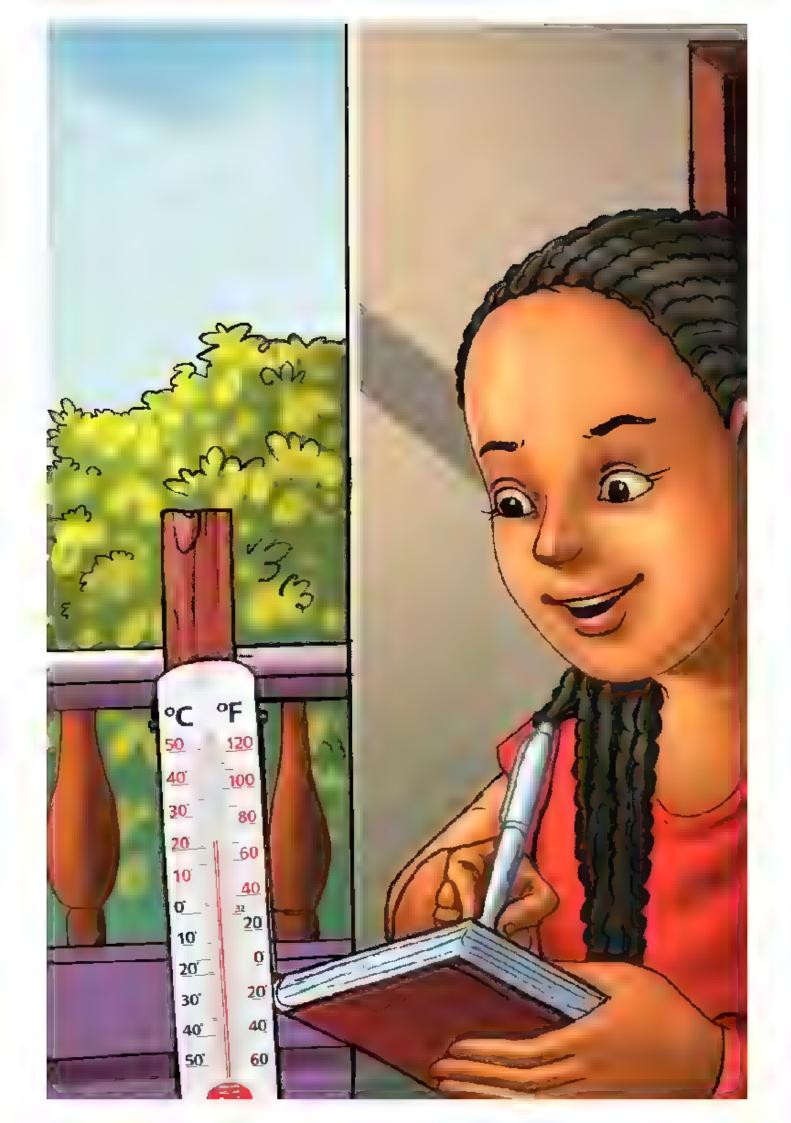
تُلَاحِظُ غَادَةُ الطَّقْسَ مَرَّةً أُخْرَى. لَا حَظَتْ أَنَّ الْتُوقُّعَاتِ تُظْهِرُ دَرَجَةَ الْحَرَارَةِ الْعُظْمَى وَدَرَجَةَ الْتَوَقُّعَاتِ تُظْهِرُ دَرَجَةَ الْحَرَارَةِ الْعُظْمَى وَدَرَجَةَ الْحَرَارَةِ الْعُظْمَى وَدَرَجَةَ الْحَرَارَةِ الْعُظْمَى وَدَرَجَةَ الْحَرَارَةِ الصَّغْرَى الْمُتَوقَعَةَ كُلَّ يَوْمٍ. تَعْرِفُ غَادَةً أَنَّ الطَّقْسَ عَادَةً مَا يَكُونُ أَكْثَرَ دَفْئًا تَعْرِفُ غَادَةً أَنَّ الطَّقْسَ عَادَةً مَا يَكُونُ أَكْثَرَ دَفْئًا

تَعْرِفُ غَادَةُ أَنَّ الطَّقْسَ عَادَةً مَا يَكُونُ أَكْثَرَ دِفْئًا خِلَالً النَّهَارِ مِنَ اللَّيْلِ؛ ذَلِكَ لِأَنَّ الشَّمْسَ تُشْرِقُ خِلَالً النَّهَارِ. خِلَالً النَّهَارِ. خِلَالً النَّهَارِ.



تُقَرِّدُ غَادَةُ قِيَاسَ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ مَرَّتَيْنِ فِي الْيَوْمِ، مَرَّةً فِي اللَّيْلِ. تَضَعُ التَّرْمُومِيتْرَ عَلَى عَصَا وَتَضَعُهُ فِي اللَّيْلِ. تَضَعُ التَّرْمُومِيتْرَ عَلَى عَصَا وَتَضَعُهُ فِي الْفِنَاءِ الْخَلْفِيِّ لِمَنْزِلِهَا. إِنَّهَا تَتَأَكَّدُ مِنْ عَدَمِ وَضْعِهِ فِي مَكَانٍ يُمْكِنُ أَنْ يُؤَثِّرَ ضَوْءُ الشَّمْسِ أَو الْمَطَرُ عَلَى قِرَاءَتِهَا.





غَادَةُ تَجْمَعُ الْبَيَانَات

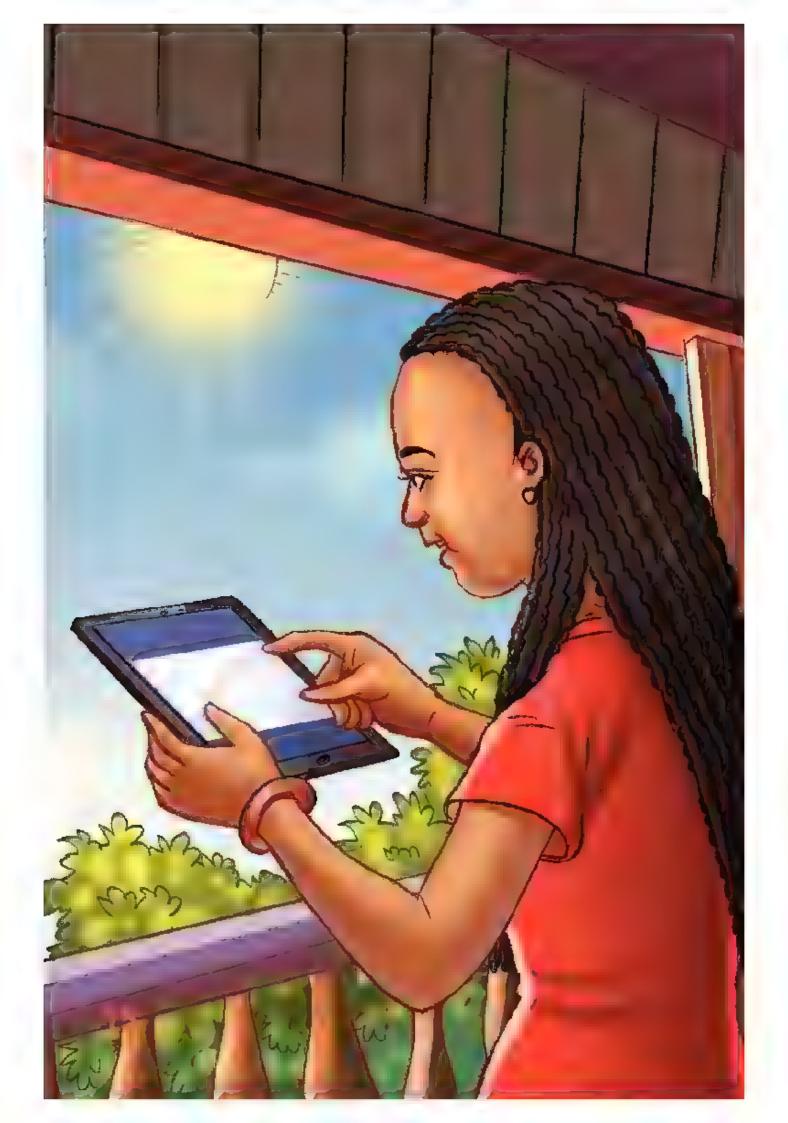
تَقُومُ غَادَةُ بِفَحْصِ الثَّرْمُومِيتْرِ مَرْتَيْنِ يَوْمِينًا لِمُدَّةِ شَهْرٍ كَامِلٍ، تَكْتُبُ دَرَجَاتِ الْحَرَارَةِ فِي دَفْتَرِ مُلَاحَظَاتِهَا، فِي بَعْضِ الْأَيّامِ تَشْعُرُ بِحَرَارَةٍ شَدِيدَةٍ، مُلَاحَظَاتِهَا، فِي بَعْضِ الْأَيّامِ تَشْعُرُ بِحَرَارَةٍ شَدِيدَةٍ، وَدَرَجَاتُ الْحَرَارَةِ الَّتِي تُسَجِّلُهَا تَبْلُغُ 90 دَرَجَةً فَهُرِنْهَايت (32 دَرَجَةً مِثَوِيَةً) أَوْ أَعْلَى، وَفِي بَعْضِ فَهُرِنْهَايت (32 دَرَجَةً مِثَوِيَّةً) أَوْ أَعْلَى، وَفِي بَعْضِ الْأَيَّامِ تَشْعُرُ بِالْبُرُودَةِ، وَدَرَجَاتُ الْحَرَارَةِ لَا تَتَجَاوَزُ لَا تَتَجَاوَزُ كَرَجَةً مِثَويَةً).

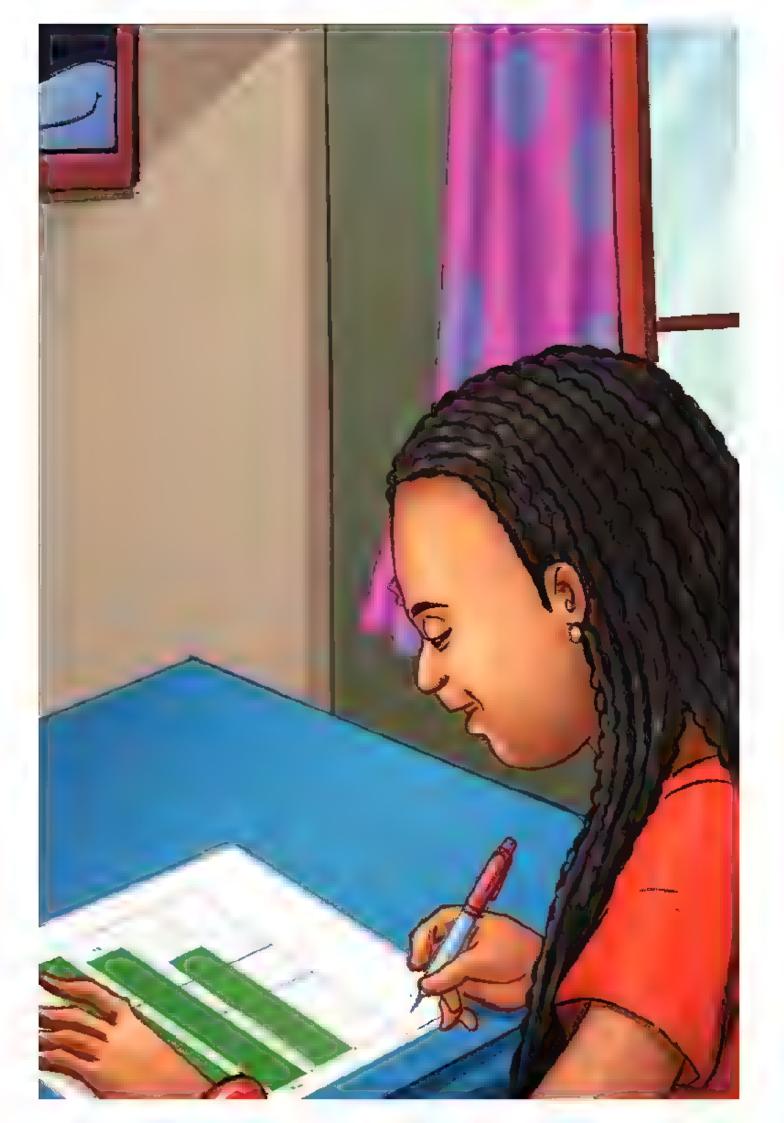
تَأْخُذُ غَادَةُ بَيَانَاتِهَا وَتُسَجِّلُهَا فِي جِهَازِهَا اللَّوْحِيِّ، يُمْكِنُهَا اسْتِحْدَامُ الْجِهَازِ اللَّوْحِيِّ الْخَاصِّ بِهَا الْمَنْظِيمِ الْبَيَانَاتِ بِطُرُقٍ مُخْتَلِفَةٍ . تُرِيدُ غَادَةُ إِنْشَاءَ مُخَطَّطَاتٍ وَرُسُومٍ بَيَانِيَّةٍ مُخْتَلِفَةٍ ؛ حَتَّى تَتَمَكَّنَ مِنْ مُخْطَطَاتٍ وَرُسُومٍ بَيَانِيَّةٍ مُخْتَلِفَةٍ ؛ حَتَّى تَتَمَكَّنَ مِنْ عَرْضِ الْبَيَانَاتِ بِشَكْلِ أَقْضَلَ.

مُخَطَّطُ غَادَةً

أُوَّلَا تُرِيدُ غَادَةً عَمَلَ رَسْمِ بَيَانِيٍّ خَطِّيٍّ لِدَرَجَاتِ حَرَارَةٍ الْنَهَارِ. سَيُوَضِّحُ الرَّسْمُ الْبَيَانِيُّ الْخَطِّيُّ الْعَلَاقَةَ الْنَهُ وَدَرَجَةِ الْحَرَارَةِ. الْأَيَّامُ يَتِمُّ تَرْقِيمُهَا مِنْ 1 بَيْنَ الْيَوْمِ وَدَرَجَةِ الْحَرَارَةِ. الْأَيَّامُ يَتِمُّ تَرْقِيمُهَا مِنْ 24 إِلَى 30. تَتَرَاوَحُ دَرَجَاتُ الْحَرَارَةِ مِنْ 75 دَرَجَةً (24 دَرَجَةً مِتُويَةً). دَرَجَةً مِتُويَةً). وَنَجَةُ مِتُويَةً). وَنَجَةُ مِتُويَةً). تَعْتَمدُ دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ عَلَى الْيَوْم.

فِي الْيَوْمِ الْأُوَّلِ، كَانَتْ دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ 77 دَرَجَةً (26 دَرَجَةً (26 دَرَجَةً الْحَرَارَةِ دَرَجَةً مِتُويِنِ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ مَلَى مُخَطَّطِ الرَّسْمِ الْبَيَانِيِّ الْخُاصِّ بِهَا، إِنَّهَا تَفْعَلُ عَلَى مُخَطَّطِ الرَّسْمِ الْبَيَانِيِّ الْخُاصِّ بِهَا، إِنَّهَا تَفْعَلُ هَذَا كُلَّ يَوْمٍ، وَتُلَاحِظُ أَنَّ دَرَجَةَ الْحَرَارَةِ الْيَوْمِيَّةَ وَادَتْ فِي الْغَالِبِ طَوَالَ الشَّهْرِ، إِنَّهَا تَضَعُ مُخَطَّطًا مُمَاثِلًا لِدَرَجَاتِ حَرَارَةِ اللَّيْلُ أَيْضًا.





عَمَلُ الرَّسْمِ الْبَيَائِيِّ

قَدَّمَتُ غَادَةُ شَرِيطَ الرُّسُومِ الْبَيَائِيَةِ فِي الْمَدْرَسَةِ. تَعْرِفُ أَنَّهَا تَسْتَخْدِمُ الْأَشْرِطَةَ لِإِظْهَارِ الصَّلَةِ بَيْنَ رَقْمَيْنِ أَوْ أَكْثَرَ. تُرِيدُ غَادَةُ أَنْ يُظْهِرَ شَرِيطُ الرَّسْمِ الْبَيَائِيِّ عَدَدَ الْأَيَّامِ مَعَ دَرَجَاتِ حَرَارَةِ الظُّهْرِ الَّتِي الْبَيَائِيِّ عَدَدَ الْأَيَّامِ مَعَ دَرَجَاتِ حَرَارَةِ الظُّهْرِ الَّتِي تَتَرَاوَحُ مَا بَيْنَ 70 و80 و90 دَرَجَةً.

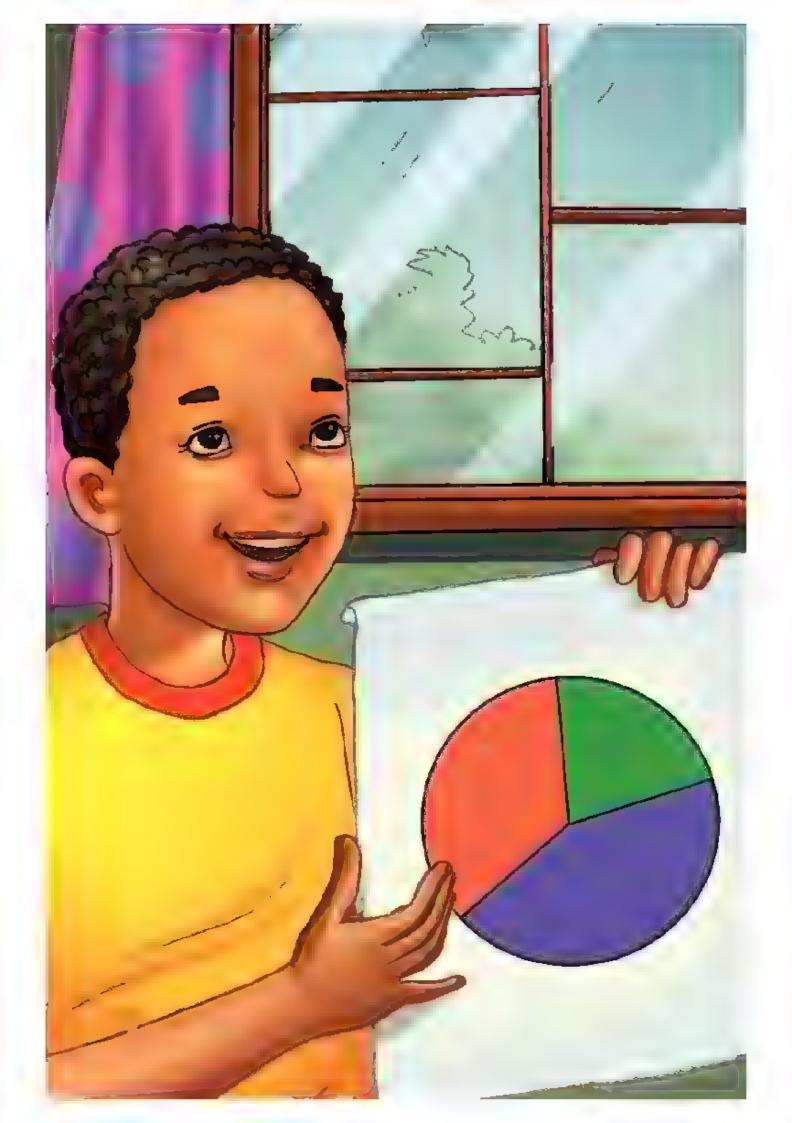
هُنَاكَ 7 أَيًّامٍ كَانَتْ فِيهَا نَرَجَةُ الْحَرَارَةِ 70 نَرَجَةُ، وَهُنَاكَ 11 يَوْمًا كَانَتْ 80 نَرَجَةً، وَهُنَاكَ 11 يَوْمًا كَانَتْ 80 نَرَجَةً، وَهُنَاكَ 11 يَوْمًا كَانَتْ 90 نَرْجَةً، وَهُنَاكَ 11 يَوْمًا كَانَتْ 90 نَرْجَةً. تَرْسُمُ غَادَةُ 3 أَشْرِطَةٍ لِإِظْهَارِ هَذِهِ الْمَعْلُومَاتِ، يُظْهِرُ الرَّسُمُ الْبَيَانِيُّ الشَّرِيطِيُّ لِغَادَةَ الْمَعْلُومَاتِ، يُظْهِرُ الرَّسْمُ الْبَيَانِيُّ الشَّرِيطِيُّ لِغَادَةَ أَنْ عَدَدَ الْأَيَّامِ النَّتِي تَكُونُ فِيهَا دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ 80 أَكْثَرُ مِنْ 70 و90.

مُخَطَّطٌ دَائِريٌّ

لَمْ تَقُمْ غَادَةُ بِرَسْمِ مُخَطَّطِ دَائِرِيٍّ مِنْ قَبْلُ. أَخْبَرَهَا أَخُوهَا أَنَّ الْمُخَطَّطَاتِ الشَّائِرِيَّةَ تُظْهِرُ أَجْزَاءَ مِنَ الْكُلِّ. تُرِيدُ غَادَةُ عَمَلَ مُخَطَّطٍ دَائِرِيِّ بِاسْتِخْدَامِ الْكُلِّ. تُرِيدُ غَادَةُ عَمَلَ مُخَطَّطٍ دَائِرِيِّ بِاسْتِخْدَامِ نَفْسِ الْبَيَانَاتِ عَلَى الرَّسْمِ الْبَيَانِيِّ الشَّرِيطِيِّ. تَظْهَرُ غَلَى الرَّسْمِ الْبَيَانِيِّ الشَّرِيطِيِّ. تَظْهَرُ غَلَى عَلَى الرَّسْمِ الْبَيَانِيِّ الشَّرِيطِيِّ. تَظْهَرُ عَلَى عَلَى الرَّسْمِ الْبَيَانِيِّ الشَّرِيطِيِّ. تَظْهَرُ عَلَى الشَّرِيطِيِّ. تَظْهَرُ عَلَى الشَّرِيطِيِّ. تَظْهَرُ اللهِ عَلَى الشَّرِيطِيِّ وَالشَّهَ فِيهَا دَرَجَاتُ الْحَرَارَةِ فِي عَدَدُ الْأَيْسَامِ النَّتِي كَانَتُ فِيهَا دَرَجَاتُ الْحَرَارَةِ فِي السَّبْعِينِيَّاتِ وَالثَّمَانِينِيَّاتٍ وَالثَّسْعِينِيَّاتِ.

تَسْتَطِيعُ غَادَةُ أَنْ تَرَى أَنَّ الْأَيَّامَ الَّتِي تَرْتَفِعُ فِيهَا

ذَرَجَاتُ الْحَرَارَةِ فِي الثَّمَانِينِيَّاتِ تَسْتَهْلِكُ جُزْءًا أَكْبَرَ
مِنَ الدَّائِرَةِ، مُقَارَنَةً بِالْأَيَّامِ الَّتِي تَكُونُ فِيهَا دَرَجَاتُ
الْحَرَارَةِ فِي السَّبْعِينِيَّاتِ، فِي الْوَاقِعِ، كَانَتْ دَرَجَاتُ
الْحَرَارَةِ فِي السَّبْعِينِيَّاتِ، فِي الْوَاقِعِ، كَانَتْ دَرَجَاتُ
الْحَرَارَةِ فِي السَّبْعِينِيَّاتِ، فِي الْأَقَلُ شُيُوعًا.

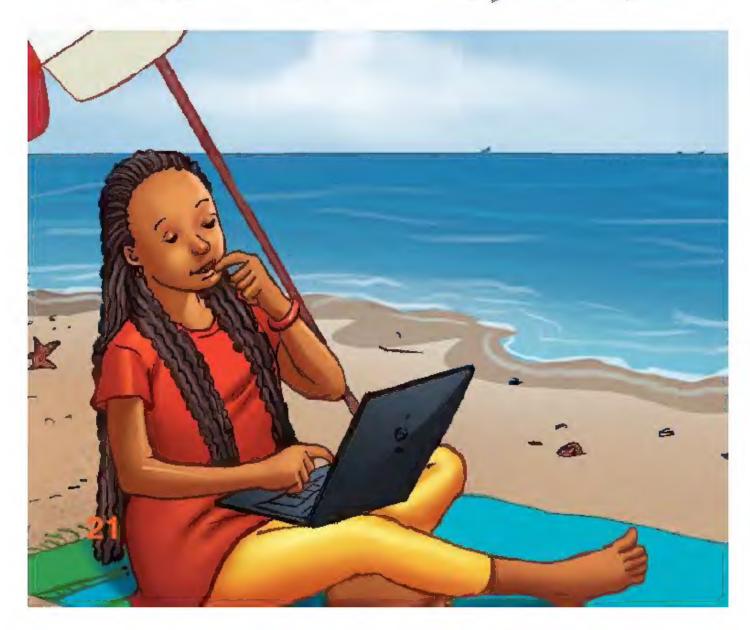


مَا الَّذِي تُظْهِرُهُ الْبَيَانَاتُ؟

تَأْخُذُ غَادَةُ بَعْضَ الْوَقْتِ لِلنَّظَرِ فِي الرُّسُومِ الْبَيَانِيَةِ وَالْمُخَطَّطَاتِ الْخَاصَةِ بِهَا، مَاذَا يُمْكِنُ أَنْ يُخْبِرُوهَا ؟ وَالْمُخَطَّطَاتِ الْخَاصَةِ بِهَا، مَاذَا يُمْكِنُ أَنْ يُخْبِرُوهَا ؟ يُمْكِنُ لِغَادَةَ اسْتِخْلَاصُ الْعَدِيدِ مِنَ الِاسْتِنْتَاجَاتِ يُمْكِنُ لِغَادَةَ اسْتِخْلَاصُ الْعَدِيدِ مِنَ الِاسْتِنْتَاجَاتِ حَوْلَ الْبُيَانَاتِ.



يُوَضِّحُ خَطُّ الرَّسْمِ الْبَيَانِيِّ لِغَادَةَ كَيْفَ ارْتَفَعَتْ دَرَجَةً الْحَرَارَةِ وَهَبَطَتْ خِلَالَ الشَّهْرِ، وَلَكِنْ فِي الْغَالِبِ زَادَتْ. مَعَ مُرُورِ الْأَيَّامِ، كَانَ مِنَ الْمُرَجَّحِ أَنْ تَكُونَ أَكْثَرَ حَرَارَةً. تَتَوَقَّعُ غَادَةُ أَنْ يَكُونَ فِي الشَّهْرِ الْمُقْبِلِ أَكْثَرَ حَرَارَةً. تَتَوَقَّعُ غَادَةُ أَنْ يَكُونَ فِي الشَّهْرِ الْمُقْبِلِ أَكْثَرَ حَرَارَةً. يَوَقَعُ غَادَةً أَنْ يَكُونَ فِي الشَّهْرِ الْمُقْبِلِ (يُولْيُو) الْمَزِيدُ مِنَ الْأَيَّامِ فِي التَّسْعِينِيَّاتِ. يُوضِّحُ الرَّسُمُ الْبَيَانِيُّ وَالْمُخَطَّطُ الدَّائِرِيُّ لِغَادَةَ أَنَّهُ يُوجَدُ الرَّسُمُ الْبَيَانِيُّ وَالْمُخَطَّطُ الدَّائِرِيُّ لِغَادَةَ أَنَّهُ يُوجِدُ تَقْرِيبًا عِدَّةً أَيَّامٍ فِي التَّسْعِينِيَّاتٍ مِثْلَ الثَّمَانِينِيَّاتٍ. وَتُلَّا الثَّمَانِينِيَّاتٍ.



غَادَةُ تَعْرِضُ مَشْرُوعَهَا

تَعُودُ غَادَةُ إِلَى الْمَدْرَسَةِ فِي شَهْرِ أُغُسْطُس. كَانَ تَنَبُّؤُهَا صَحِيحًا لَكَانَ هُنَاكَ الْمَزِيدُ مِنَ الْأَيَّامِ مَعَ دَرَجَاتِ الْحَرَارَةِ فِي التَّسْعِينِيَّاتِ فِي شَهْرِ يُولْيُو. فِي يَوْمِ مِنَ الْأَيَّامِ، بَلَغَتْ فِي التَّسْعِينِيَّاتِ فِي شَهْرِ يُولْيُو. فِي يَوْمِ مِنَ الْأَيَّامِ، بَلَغَتْ دَرُجَةُ الْحَرَارَةِ 100 دَرَجَةٍ. كَانَ الصَّيْفُ حَارًا جِدًا. تَقَدِّمُ غَادَةُ بَيَانَاتِهَا إِلَى صَفَّهَا. إِنَّهَا تُظْهِرُ لِزُمَلَائِهَا لِلَّي صَفَّهَا. إِنَّهَا تُظْهِرُ لِزُمَلَائِهَا الرَّسْمَ الْبَيَانِيَّ وَالشَّرِيطِيَّ، وَكَذَلِكَ الْمُخَطَّطُ الدَّائِرِيُّ. الْمُخَطَّطُ الدَّائِرِيُّ. تَسَاعِدُ هَذِهِ الْمُخَطَّطَاتُ فِي شَرْحَ أَنْمَاطِ دَرَجَاتِ الْحَرَارَةِ لَسَنَوَاتِ بِالنَّظِرِ إِلَى مِثْلُ هَذِهِ الْمُخَطَّطَاتِ. الْمُخَطَّطَاتِ. الْمُخَطَّطَاتِ. الْمُخَطَّطَاتِ. الْمُخَطَّطَاتِ بِالنَّظِرِ إِلَى مِثْلُ هَذِهِ الْمُخَطَّطَاتِ. الْمُخَطَّطَاتِ. الْمُخَطَّطَاتِ. الْمُخَطَّطَاتِ. الْمُخَطَّطَاتِ. الْمُخَلَّ فَادَةُ لِي النَّغُر إِلَى مِثْلُ هَذِهِ الْمُخَطَّطَاتِ. الْمُخَطَّطَاتِ. الْمُخَلَّ فَكُلَتْ غَادَةُ ل

مُصْطَلُحَاتٌ

الْمُنَاخُ: مُتَوَسِّطُ الظُّرُوفِ الْجَوِيَّةِ لِلْمَكَانِ عَلَى مَدَى فَتُرَةٍ مِنَّ الزَّمَن.

الإسْتِنْتَاجُ: حُكُمٌ مَبْنِيٌّ عَلَى سَبَيٍ.

الْعَامِلُ: شَيَّءٌ لَهُ تَأْثِيرٌ عَلَى شَيْءٍ آخَرَ.

تَوَقُّعَاتُ: تَخُمِينٌ مُسْتَنِيرٌ حَوْلَ الطَّقْسِ فِي الْمُسْتَقْبَلِ.

التَّنَبُّوُ: تَوَقَّعُ مَا سَيَحَدُّثُ فِي الْمُسْتَقْبَلِ عَلَى أَسَاسِ الْحَقَائِقِ أَوِ الْمَعْرِفَةِ. الْحَقَائِقِ أَوِ الْمَعْرِفَةِ.

الصِّلَةُ؛ عَلَاقَةٌ بَيْنَ شَيْئَيْن.

الْبَحْثُ: دِرَاسَةٌ لِلْعُثُورِ عَلَى شَيْءٍ جَدِيدٍ،

جِهَازُ اسْتِشْعَارٍ؛ أَدَاةً يُمْكِنُهَا اكْتِشَافُ التَّغَيُّرَاتِ فِي مُحِيطِهَا.

الْكُمْبِيُوتِرُ اللَّوُحِيُّ: جِهَازُ كُمْبِيُوتِر مَحَمُولٌ مُسَطَّحُ، تَصَوُّرُ: تَكُوينُ صُورَةٍ لِشَيْءٍ مَا.

الْفهْرسُ

زَادٌ 14، 21 ستنتاج 20 زِئْبُقٌ 8 صلَّةُ 14، 17 شَعَّةُ الشَّمْسِ 7، 8، 11 طَقُسٌ 5، 8، 10 بَيَانَاتٌ 4، 5، 13، 18، 20، 22 تَفَاعُلَ كِيمٌيَائِيٌّ 14، 15، 17 تُوَقَّعٌ 10 تَأْثِيرُ 8، 11 فُهْرِنُهَايِت 7، 13 تَنَبُّؤُ 5، 10، 20، 21، 22 ترُمُوميتُر 8، 11، 13 حَاكَاةَ 9، 16، 22